Sachverzeichnis

Die fettgedruckten Seitenzahlen bedeuten Aufsätze der Rubrik „Forschung und Praxis"

Abbauresistenz von Angelique (Dicorynia guianensis) 130
Abdampftrocknung, ein neues System für stückige Brennstoffe 134
Abfallverwertung, Stand und Aussichten der – in der Plattenerzeugung der USA und Kanadas 5
Ablauge als Bindemittel, Faserhartplatten aus kommunalen Abfällen, unter Verwendung von Phenolharzen oder – 96
Acryllacke, UV-Lacke in der Möbel- und Türenindustrie. Chemismus und Verfahrenstechnik der lichtsensibilisierten Polyester- und – **41**
Adhesive content, decrease of pressing temperature and – by metallic ion catalysis in tannin-bonded particleboard **462**
Adhesives and techniques open new possibilities for the wood processing industry. Part 1: Experience with tannin based adhesives **85**
Adsorptionsgeschwindigkeit, Einfluß extremer Hemmschichten 270
Aerostattechnik für den Flächenschliff 237
Äste, Einfluß der – auf die Bruchfestigkeit von Holz. I. Übersicht über Abschätzungsmethoden 487
Äste, Nutzung von – und Nadeln der Fichte 416
Ahorn, Trocknungskurven und Holzqualität von bei hohen Temperaturen düsengetrocknetem – 119
Anatomie des Holzes, unter besonderer Berücksichtigung der Holztechnik 503
Anatomie des Stammes, Einfluß des Stickstoffes auf die – zweier Pappelklone 216
Anatomische Eigenschaften ausgewählter, unter Intensiv-Kultur erwachsener Pappelklone 216
Angelique, Abbauresistenz von – (Dicorynia guianensis) 130
Anisotropie, Neues zur – der Schwindung und Quellung von Holz **357**
Alterung, Einfluß der – auf die mechanischen Eigenschaften von Spanplatten für Unterböden 24
Aluminium, Hydriertes – als Feuerschutzmittel für MDF-Platten 24
Arbeitsgenauigkeit, Computer-gesteuerte Schälblockzentrierung erhöht – und Ausbeute 324
Aufschlußgrad von ungebleichtem Hochausbeute-Bagasse-Zellstoff 50
Aufteilsägen, Sortier- und Stapelanlagen hinter Hochleistungs- **315**
Aufteil- und Stapelanlagen für die Spanplattenindustrie 353
Ausbeute, Computer-gesteuerte Schälblockzentrierung erhöht Arbeitsgenauigkeit und – 324
Ausschnittfräsmaschine, Automatische 159
Außenbau, Schweizerische Erfahrungen mit oberflächengeschütztem salzimprägniertem Brettschichtholz im –. Zukunftsaussichten **449**
Außenspanplatten, Kleber auf Gerbstoffbasis für – 106

Bäume, Neues Verfahren zur Messung von Verfallserscheinungen an – und Masten 398
Bagasse-Kraft-Zellstoff, Bewertung von ägyptischem ungebleichtem – Teil 1: Wirkung der Mahlung auf die chemischen und mechanischen Eigenschaften 416
Bagasse-Kraft-Zellstoff, Teil 2: Wirkung der Alterung auf die chemischen und mechanischen Eigenschaften 416
Bandsägeblätter, Experimentelle Untersuchung zur Frage der seitlichen Eigenschwingung 462
Bast- und Borkeanteil, Untersuchungen über das Sorptionsverhalten des – verschiedener Baumrinden **489**
Bauholzabmessungen, Bestimmung der – und Steuerung der Herstellgenauigkeit beim Sägen 424
Baumrinden, Untersuchungen über das Sorptionsverhalten des Bast- und Borkeanteils verschiedener – **489**
Baumwollabfallfasern, Einfluß der Vorhydrolyse auf die Eigenschaften von gereinigten – Ägyptens 366
Bauspanplatten, Einfluß von Feuchtigkeitszyklen auf Kiefern-furnierte – 106
Bauspanplattenherstellung, Stand der – **425**
Bauteile, Schallschutz elementierter – 32
Bauwesen, Spanplatten für das –. Prüfmethoden – Eigenschaften – Korrelationen **63**
Beanspruchungsverhalten, Beitrag zur experimentellen Ermittlung des – von Möbeleckverbindungen 178
Bearbeitungsqualität, Beurteilung der – der Schmalflächen beschichteter Möbelbauteile 178
Behältnismöbelproduktion, Konstruktive und werkstoffliche Möglichkeiten zur Rationalisierung 178
Beschichtungsanlage, Kombinierte – für alle festen Beschichtungsstoffe 395
Beschlägesetzmaschine für die Möbelindustrie 39
Beständigkeit beschichteter Holzspanwerkstoffe **139**
Bewitterung, Einfluß auf die Dimensionsstabilität von Spanplatten für Unterböden 16
Biegen, Untersuchungen über das – von mit flüssigem Ammoniak plastifiziertem Holz 134
Birkenholz, Thermischer Abbau von – mit superkritischen Gasen (organischen Lösungsmitteln) in einer Hochdruck-, Hochtemperatur-Strömungsapparatur: Die Verflüssigung von Holz und weitere Hinweise auf eine alternative Zellstoffgewinnungstechnologie 488
Bodentermiten, Dauerhaftigkeit von Alkyl-Oxid-modifiziertem Kiefernholz gegenüber dem Angriff 254
Bodentermiten, Widerstandsfähigkeit von Paraquat-behandeltem Kiefernholz gegenüber –, holzzerstörenden Pilzen und Seewasser-Schädlingen 461
Bohlen, Abbau von Wuchsspannungen 448

Bohraggregate und Aufsteckgetriebe für Dübelloch- und Rasterbohrmaschinen 276
Bohrschrauber, Akku- – mit Elektronikschalter 160
Brandgefahr, Verminderung in Rohrleitungen für den Spänetransport durch Funkenüberwachungs- und Löscheinrichtung 248
Breitbandschleifen, Welligkeiten von Spanplatten **389**
Brennholz, Versorgung in Brazzaville 323
Brennstoffe, Abdampf-Trocknung, ein neues System für stückige – 134
Brettschichtholz, Schweizerische Erfahrungen mit oberflächengeschütztem salzimprägniertem – im Außenbau. Zukunftsaussichten **449**
–, Bewertung von – aus Fichte und Hemlock 229
–, Vergleichende isotrope und orthotrope Berechnung gekrümmter –. Teil 1: Theoretische Grundlagen **25**
Brettschichtträger. Teil 2: Anwendungsbeispiel und Versuchsergebnisse **113**
Bruchfestigkeit von Holz, Einfluß der Äste auf die –. I. Übersicht über Abschätzungsmethoden 487
Bruchverhalten von Spanplatten bei Schubbeanspruchung 90
Bruchzähigkeit von parallel verleimten Furnieren 502

Chemische Modifizierung von Holzpartikeln zwecks Eigenschaftsverbesserung von Werkstoffen aus Holz 119
CKA, Hemmung der Basidiosporenkeimung holzzerstörender Pilze durch – und PCP-Na: Kontakt-Agar-Methode 130
CKA-Schutzmittel, Freiland- und Meerwasserversuche in Papua-Guinea. Teil 2: Freilandversuch mit 68 einheimischen Hölzern, behandelt mit – und Kreosot, nach 8 Jahren Versuchszeit 462
Computer spezialisiert für die Rundholzklassifizierung in einem neuen Kiefern-Sägewerk 323
Computergesteuerte Schälblockzentrierung erhöht Arbeitsgenauigkeit und Ausbeute 324
Computersteuerungen, Regelungstechnik für die Schnittholztrocknung heute: Teil 3: – **11**
Control chamber, sorption studies on hygroscopic materials, utilizing a MP-based differential environmental – **135**
Coptotermes formosanus Shiraki, Natürliche Dauerhaftigkeit einiger afrikanischer Holzarten gegenüber – 254

Dampfphasen-Chromatographie, Feststellung von Paraquat (Dichlorid) im Holz durch pyrolytische – 366
Dauerhaftigkeit, Natürliche – einiger afrikanischer Holzarten gegenüber Coptotermes formosanus Shiraki 254
Dauerhaftigkeit von Alkyl-Oxid-modifiziertem Kiefernholz gegenüber dem Angriff durch Bodentermiten 254
Dauerprüfungen, Einfluß der Bewegungscharakteristik auf die Ergebnisse bei mechanischen – an Möbelschubladen **361**
Deckschichten, Einfluß verschiedener Holzarten auf die Eigenschaften dreischichtiger Spanplatten und deren – **97**
Diamant als Schneidstoff für Holz und Holzwerkstoffe **195**
Dicorynia guianensis, Abbauresistenz von Angelique 130
Dichteprofil, Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Verbesserung der Eigenschaften von Spanplatten durch Bestimmung und Veränderung ihres – 274
Diisocyanate, Einfacher qualitativer Nachweis von Harnstofformaldehydharzen und – in Holzwerkstoffen **227**
Dimensionsstabilisierung des Holzes, Bestimmung der – mit Hilfe der Wasser-Tränkungs-Methode 448

Dimensionsstabilisierung, Methoden der – bei Vollholzprodukten, ihr derzeitiger Stand und ihre Einsatzmöglichkeiten 118
Dimensionsstabilität, Einfluß der Bewitterung auf die – von Spanplatten für Unterböden 16
–, Lineare – von mit Pappel furnierten Spanplatten 488
Douglasienbauholz, Hochtemperatur-Trocknung 120
Douglasienfurnier, Schwindung von – bei der Düsen-Furniertrocknung 424
Douglasienschnittholz, Einfluß der Hochtemperaturtrocknung auf die Festigkeit von – (50 mm × 100 mm) 119
Douglasiensperrholz, Wirkstoffverteilung in mit KZA-Schutzmitteln behandeltem – 494
Dreiecksbinder, Statische Systeme für biegesteife – 156
Druckverformungen an Vollholz und geschichteten Holzkörpern **453**
Dübelloch- und Rasterbohrmaschinen, Bohraggregate und Aufsteckgetriebe 276
– und Rasterbohrmaschine, Vielseitige – für den Innenausbau 79
Dübelverbindungen, Biegefestigkeit und Biegesteifigkeit 229
Dünnholz, ein wichtiger Rohstoff für die Faser- und Spanplattenproduktion 49
Düsenfurniertrocknung, Schwindung von Douglasien-Furnier 424
Elastizitätseigenschaften, Änderungen der – von Holzfaserhartplatten während wiederholter zyklischer Befeuchtung und Trocknung 24

Elastizitätseigenschaften, Änderungen der – von Holzfaserhartplatten während wiederholter zyklischer Befeuchtung und Trocknung 24
Endlosanlage für die Spanplattenproduktion nach dem System Mende 122
Energie, Neue – für konventionelle Trockner 120
Energiegewinnung aus Holzabfällen 134
Energiequelle, Tropenhölzer als potentielle 323
Erlenholz, Jahrringbreite und Rohdichteverteilung 226
Erlenspanplatten gebunden mit Sulfit-Ablaugenkleber, der mit Schwefelsäure behandelt wurde 118
Ermüdungsmeßwerte, Lineare Regression 23
Exterior particleboard, effect of acrylic emulsions on tannin-based adhesives **223**
Extraktstoffe, Einfluß von – aus Refiner-Laubholzfasern auf die Gelierzeiten von Harnstoff-Formaldehydharzen 89

Fachwörterbuch Holz 504
Fahrerkabinen für Hubstapler 239
Farbversorgung, Zentrale – für verschiedene Verfahren und neue Membranpumpe 40
Faserhartplatten aus kommunalen Abfällen, unter Verwendung von Phenolharzen oder Ablauge als Bindemittel 96
Faserhartplatten, Feuerschutzbehandlung von –, physikalisch-mechanische Eigenschaften bromierter Hartplatten 6
Faserhartplatten, Stauchen und Falten 90
Faserschlamm aus Zellstoff- und Papierfabrikation in Verarbeitung für Faserstofferzeugnisse 5
Faserstofferzeugnisse, Faserschlamm aus Zellstoff- und Papierfabrikation in Verarbeitung für – 5
Faser- und Spanplattenproduktion, Dünnholz, ein wichtiger Rohstoff 49
Faserverlauf, Verteilung von Wachstumsspannungen im Stamm. Teil 3: Der Fall des schrägen – 216
Fensterherstellung, Moderne Maschinengruppe 159
Festigkeitsausbildung der Harnstoff-Formaldehydharzbindung für die Herstellung von Spanplatten 16
Festigkeitssortierung, einfach, genau und wirtschaftlich 235
FESYP, Jahrestagung 1981 der Europäischen Spanplattenindustrie in Baden-Baden 510
–, Mitteilungen der – Bericht über die 38. Sitzung der Technischen Kommission der FESYP in Wiesbaden 203
Feuchtigkeitsbeständigkeit von Spanplatten, Prüfung **249**
Feuchtlagerung, Holzzerstörung bei der – (Polter) von Sägerundholz 120
Feuerschutzabschlüsse, Holztüren – Funktion und Aufbau **211**
Feuerschutzbehandeltes Holz, Bestimmung des Oxygen-Index 494
Feuerschutzbehandlung von Faserhartplatten, physikalisch-mechanische Eigenschaften bromierter Hartplatten 6
Feuerschutzmittel, Hydriertes Aluminium als – für MDF-Platten 24
Fichte, Anatomische und mechanisch-technologische Untersuchungen am Holz einer SO_2-geschädigten – und Tanne **477**
–, Bewertung von Brettschichtträgern aus – und Hemlock 229
–, Nutzung von Ästen und Nadeln 416
Fichtenholz, Eigenschaften der Benzyläther-bindungen des Lgnin-Saccharid-Komplexes 366
–, Einfluß der Lösungsmittel-Austausch-Trocknung und -Filtration auf die Aufnahme von Erdöldestillat 120
–, Mikrozugfestigkeit 448
Flächenschliff, Aerostat-Technik 237
Flakeboard, predicting shear and internal bond properties **409**
Formaldehydabgabe aus Spanplatten. Ein neues Bestimmungsverfahren 89
–, Einfluß der Lagerung von harnstoff-formaldehydharzgebundenen Spanplatten auf ihre – 50
–, Verfahren zur Bestimmung der – aus Spanplatten unter Berücksichtigung der Raumluftkonzentration **391**
–, Versuche zur Einschränkung der – aus Spanplatten 78
Formaldehyde emission from particleboard **231**
Formaldehydemission, Verminderung der – von Möbeln **7**
Forschungskonzeption Holz 33
Forstliche Arbeitslehre, Grundlagen und Anwendung 157
Füll- und Streckmittel in der Sperrholzerzeugung – Anwendungspraxis in den USA und außerhalb 134
Fungizide, Laborsichtungstests für – mit niedriger Toxizität zum Schutz gegen pilzliche Verfärbung von Schnittholz 130
Funkenüberwachungs- und Löscheinrichtung, Verminderung der Brandgefahr in Rohrleitungen für den Spänetransport durch – 248
Furniere, Bruchzähigkeit von parallel verleimten – 502
Furnierqualität, Steigerung von –, Ausbeute, Stapelgenauigkeit und Trocknerleistung durch die automatische Klipper-Anlage 121
Furniertrocknung in einer kontinuierlichen Heißpresse 82
Furnierwerk, Großes – vertraut ganz auf elektronische Einrichtungen 324
Fußbodenschwingungen, Menschliche Reaktion in bewohnten Räumen 248
Fußbodentraghölzer, Verhalten und Bemessung von – 137

Galactomannan aus Guar, Wirkungsweise einer gereinigten Endo-1,4-β-Mannanase auf – 377
Gattersägespäne, Einsatz aufbereiteter – in der Deckschicht von Möbelspanplatten 89
Gefrieren, Auswirkung des – auf die Press-Trocknung von Nußbaum-Kernholz 119
Gefügeumformungen, Induzierte Schwindung und – in mit Ammoniak-behandeltem Kiefernholz 488
Gerbstoffbasis, Oberflächenbeschichtungen für Spanplatten auf – 16
Gleichgewichtsfeuchtigkeit, Sorptionsverhalten von Holzspanplatten. Teil 4: Einfluß von Zusatzstoffen auf die –. **17**

Handbuch Holz 32
Hardener, a new – for tannin adhesives for exterior particleboard **255**
Harnstoff-Formaldehydharze, Einfacher qualitativer Nachweis von – und Diisocyanaten in Holzwerkstoffen **227**
– –, Einfluß von Extraktstoffen aus Refiner-Laubholzfasern auf die Gelierzeiten von – 89
Harnstoff-Formaldehydharzbindung, Festigkeitsausbildung der – für die Herstellung von Spanplatten 16
Harnstoffharz-Verleimungen, Messung der Zugfestigkeitsentwicklung von – während der Pressung bei höheren Temperaturen 62
Hartplatten aus gemischten tropischen Laubhölzern 24
Harzverteilung, Einfluß ungleicher – in den Spänefraktionen auf die Spanplattenfestigkeiten 96
Heißdampfbehandlung, Beschleunigte Fixierung chromathaltiger Holzschutzmittel durch – **495**
Heißpresse, Furniertrocknung in einer kontinuierlichen – 82
Heißpressung, Verklebung der Holzpartikel bei der – von Spanplatten aus Holz 50
Heißspritzgerät, PTB-Prüfung für elektrostatisches – 277
Hemlock, Bewertung von Brettschichtträgern aus Fichte und – 229
Hemmschichten, Einfluß extremer – auf die Adsorptionsgeschwindigkeit 270
Herstellgenauigkeit, Bestimmung der Bauholzabmessungen und Steuerung der – beim Sägen 424
HF-Durchlaufpresse für die Vollholzverleimung 158
Hochausbeute-Bagasse-Zellstoff, Aufschlußgrad von ungebleichtem – 50
Hochbau, Schall-Wärme-Feuchte. Grundlagen, Erfahrungen und praktische Hinweise für den – 32
Hochtemperaturtrocknung, Einfluß auf die Festigkeit von Kiefernholz 487
–, Einfluß der – auf die Festigkeit von Douglasienschnittholz (50 mm × 100 mm) 119
–, Untersuchungen über den Einfluß der Feuchttemperatur auf den Verlauf der – von Schnittholz **379**
– von Kiefernholz 130
– von Douglasien-Bauholz 120

Holz, mechanische Verbindung 502
Holz Zahl Form, Tabellen für Holz- und Kunststoffverarbeiter 468
Holzabfälle, Energiegewinnung 134
Holzabfälle, Schneckenrostkessel für die Wärmeerzeugung 351
Holzarten, Einfluß verschiedener – auf die Eigenschaften dreischichtiger Spanplatten und deren Deckschichten **97**
Holzarten, Natürliche Dauerhaftigkeit einiger afrikanischer – gegenüber Coptotermes formosanus Shiraki 254
Holzbau, Bemessung im –, Konstruktionsregeln, Formeln, Tafel, Rechenwege in Beispielen 504
Holzbau, Grundzüge des neuzeitlichen – Bd. 1, Konstruktionselemente, Berechnung und Ausführung 504
Holzbaukonstruktion, Schichtholzbau bewältigt die größte – der Welt 138
Holzbauteile, Physikalische Vorgänge in wetterbeanspruchten – 4. Mitteilung: Leichtbau-Außenwand mit hinterlüfteter Verkleidung sowie Ergebnisse über die praktische Bewährung müllhaltiger Spanplatten **417**
Holzbearbeitungsprozesse, Einflüsse der starken Vereinfachung in den LP-Modellen von primären – 324
Holzeigenschaften der Plantagen-Kiefern Pinus caribaea und Pinus oocarpa 226
Holzeigenschaften, Tränkbarkeit von vier chilenischen Holzarten in Abhängigkeit von Standort und – **335**
Holzextraktionen, Zum Ersatz von Benzol in – **253**
Holzfaserhartplatten, Über die Änderungen der Elastizitätseigenschaften von – während wiederholter zyklischer Befeuchtung und Trocknung 24
Holzfestigkeit, Zeitbedingte Einflüsse der Belastung 448
Holzfeuchtigkeitsgehalt, Bestimmung durch Kernresonanz-Verfahren 264
Holzfußbodensystem, Plen-Wood, ein verbessertes – 156
Holzindustrie, Moderne Preßtechnik in der –. Vergleich von Systemen mit normalen Preßzeiten **167**
Holzleime, Verwendung der Polyphenole aus der Rinde von Pinus brutia Ten. zur Herstellung von – **91**
Holzkörper, Druckverformungen an Vollholz und geschichteten – **453**
Holz/Kunststoff-Kombinationen 494
Holzpartikel, Chemische Modifizierung von – zwecks Eigenschaftsverbesserung von Werkstoffen aus Holz 119
Holzqualität, Trocknungskurven und – von bei hohen Temperaturen düsengetrocknetem Ahorn 119
Holzreste, Einsparung von Schnittholz durch Verwertung von – aus der Stuhlproduktion 178
Holzschutz gegen Zerstörung durch Pilze durch Azetylierung – Ultrastrukturelle und chemische Untersuchungen 130
Holzschutzmittel, Beschleunigte Fixierung chromathaltiger – durch Heißdampfbehandlung **495**
Holzsortierung, Radiometrisches Verfahren für die – **367**
Holzspanplatten, Zum Sorptionsverhalten von –. Teil 4: Einfluß von Zusatzstoffen auf die Gleichgewichtsfeuchtigkeit **17**
Holzspanwerkstoffe, Zur Beständigkeit beschichteter – **139**
Holztechnik, Anatomie des Holzes, unter besonderer Berücksichtigung der – 503
Holztrocknung, Solarerwärmtes Wasser für die – 119
Holztüren als Feuerschutzabschlüsse – Funktion und Aufbau **211**
Holz- und Kunststoff-Verklebungen 230
Holzverarbeitende Industrien, Auswahl bei der Planung der Kommunalentwicklung 248
Holzwerkstoffe, Einfacher qualitativer Nachweis von Harnstofformaldehydharzen und Diisocyanaten **227**
–, Technologische Fortschritte in Produktion und Prüfung pilzgeschützter – 49
Holzzerstörende Pilze, Hemmung der Basidiosporenkeimung – durch CKA und PCP-Na: Kontakt-Agar-Methode 130
Holzzerstörung bei der Feuchtlagerung (Polter) von Sägerundholz 120
Hubstapler, Neue Fahrerkabinen 239
– Verbesserte Vierwege- und Quer – 240
Hydro-Dyn-Presse, Neue kontinuierliche Preßtechnik mit der Bison- – 433

Improved wood 468
Ingenieurholzbau – seine internationale Situation 137
Innenausbau, Vielseitige Dübelloch- und Rasterbohrmaschine für den – 79
Innenspanplatten, Verwendung von (Wattle) Tannin-Bindemitteln für Hybrid- – 6
Internal bond, Predicting shear and – properties of flakeboard **409**
Isoptera: Kalotermitidae, Anwendung von Röntgenstrahlen bei Versuchen mit Trockenholz-Termiten 226
IST-UV-Neuentwicklung 472

Jahrringbreite und Rohdichteverteilung in Erlenholz 226

Kabelrollenseitenplatten, ein Anwendungsgebiet für die Materialprüfung 138
Kantenanleimmaschine, Neue – für Kleberpatronen-System 277
Kanten- und Radienfräsmaschinen, Neue 80
Karussellfräsmaschine, Automatische 83
Keilzinkenanlage 160
Kernresonanzverfahren, Bestimmung des Holzfeuchtigkeitsgehaltes 264
Kiefern, Schnittholzqualität von Käferbefallenen – aus Virginia 254
Kiefernbauholz, Einfluß der Hochtemperaturtrocknung auf die Festigkeit 487
Kiefernholz, Beurteilung von käferbefallenem – als Rohmaterial für Zellstoff und Papier 388
–, Dauerhaftigkeit von Alkyl-Oxid-modifiziertem – gegenüber dem Angriff durch Bodentermiten 254
–, Gewinnung wertvollen Profilholzes aus abgestorbenem – 156
–, Hochtemperaturtrocknung 130
–, Induzierte Schwindung und Gefüge-Umformungen in mit Ammoniakbehandeltem – 488
–, Widerstandsfähigkeit von Paraquatbehandeltem – gegenüber Bodentermiten, holzzerstörenden Pilzen und Seewasser-Schädlingen 461
Kiefernsägewerk, Computer spezialisiert für die Rundholzklassifizierung in einem neuen – 323
Klarlacke, UV-Lichtbeständigkeit von –; Lösungsmittelfreier Paneel-Lack 124
Kleber auf Gerbstoffbasis für Außen-Spanplatten 106
Kleberpatronensystem, Neue Kantenanleimmaschine 277
Klipperanlage, Steigerung von Furnierqualität, Ausbeute, Stapelgenauigkeit und Trocknerleistung durch automatische – 121
Kondenswasserbildung, Erforschung der Ursachen an Verbundfenstern und Ausarbeitung von Vorschlägen zur Vermeidung bzw. Sanierung von diesbezüglichen Schäden 229
Konstruktionselemente, Grundzüge des neuzeitlichen Holzbaues, Bd. I, –, Berechnung und Ausführung 504
Kopierfräsmaschine und Profilschleifscheibe 236
Korkeiche besitzt Festigkeit und typischen Eichen-Charakter 216
Korpuspresse, Hydraulisch angetriebene 158
Kraftzellstoff, Grundlegende Eigenschaften von Soda-Sauerstoff- und – 388
Kreosot, Freiland- und Meerwasserversuche in Papua Neu-Guinea, Teil 2: Freilandversuch mit 68 einheimischen Hölzern, behandelt mit CKA-Schutzmitteln und – nach 8 Jahren Versuchszeit 462
Kriechverhalten, Einfluß von Belastungsniveau, Rohdichte der Kernlage und Beschichtungsindex auf das – von Verbund-Faserplatten 416
KZA-Schutzmittel, Wirkstoffverteilung in mit – behandeltem Douglasien-Sperrholz 494

Längswuchsspannungs-Verteilungsmodell der finiten Elemente 452
Lagerung, Einfluß der – von harnstofformaldehydharzgebundenen Spanplatten auf ihre Formaldehydabgabe 50
Laubhölzer, Beziehung zwischen Zähigkeit und Rohdichte 448
–, Eigenschaften von Spanplatten gemischter philippinischer – 96
–, Hartplatten aus gemischten tropischen – 24
Laubholzarten, Refinerfaserstoff aus geringerwertigen – 388
Leichtbau-Außenwand, Physikalische Vorgänge in wetterbeanspruchten Holzbauteilen 4. Mitteilung: – mit hinterlüfteter Verkleidung sowie Ergebnisse über die praktische Bewährung müllhaltiger Spanplatten **417**
Leichtbau- und Feuerschutztüren, Erzeugung 238
Leimmischer, Einfluß des – auf Spanplatteneigenschaften bei Verwendung von (Wattle) Tannin-Bindemitteln 16
Lichtbeständigkeit, Untersuchungen zur Prüfung der – 178
Lignine, Eigenschaften und Abbaubarkeit von mit Alkohol-Wasser-Gemischen isolierten – 377
–, Struktur von – in Zellstoffen; II. Vergleichende Bewertung verschiedener Isolationsmethoden 377
Lignin-Kohlehydrat-Komplex; Teil III. Bildung von Micellen in der wäßrigen Lösung des sauren Lignin-Kohlehydrat-Komplexes 366
Lignin-Phenol-Formaldehyd-Harze, Einfluß der Viskosität und des Molekulargewichts von – auf die Festigkeit von Sperrholz-Verleimungen 134
Lignin-Saccharid-Komplex, Eigenschaften der Benzyläther-bindungen des – aus Fichtenholz 366
Loblolly-pine, Eigenschaften von Spanplatten aus – Wurzel- und Stubbenholz 6
Lösungsmittel-Austausch-Trocknung und -Filtration, Einfluß der – auf die Aufnahme von Erdöldestillat in Fichtenholz 120

Maschinelle Holzsortierung, Radiometrisches Verfahren für die – Teil 1: Entwicklung und Beschreibung des Verfahrens **207**

Masten, Neues Verfahren zur Messung von Verfallserscheinungen an Bäumen und – 398
Materialprüfung, Kabelrollen-Seitenplatten, ein Anwendungsgebiet für die – 138
MDF-Platten, Ausgewählte Eigenschaften 96
–, Hydriertes Aluminium als Feuerschutzmittel für – 24
–, Phenolharzgebundene – aus Rinde und Sägespänen von Roteiche (Quercus rubra L.) 416
Mechanische Verbindung von Holz 502
Mehrspindelbohrköpfe in Standard- und Sonderabständen 79
Messerfurnierherstellung **179**
Metallplattenverbinder, Modell zur Bemessung von dünnen, gezahnten – 494
Micromorphology of spruce timber after long-term service in a potash store house **149**
Microsharpness, influence of grinding direction and wheel translation on – of cemented tungsten-carbide tips **265**
Mikromorphologische Untersuchungen an langjährig verbauten zementgebundenen Holzwerkstoffen 366
Mikrozugfestigkeit von Fichtenholz 448
Möbel, Verminderung der Formaldehyd-Emission von – **7**
Möbelbauteile, Zur Beurteilung der Bearbeitungsqualität der Schmalflächen beschichteter – 178
Möbeldesign, Vervollständigung des „Platner –" 138
Möbeleckverbindungen, Ein Beitrag zur experimentellen Ermittlung des Beanspruchungsverhaltens von – 178
Möbelfertigung, Ultraschall in der – 81
Möbelindustrie, Beschlägesetzmaschinen 39
Möbelschubladen, Einfluß der Bewegungscharakteristik auf die Ergebnisse bei mechanischen Dauerprüfungen **361**
Möbelspanplatten, Einsatz aufbereiteter Gattersägespäne in der Deckschicht 89
Möbel- und Türenindustrie, UV-Lacke in der –. Chemismus und Verfahrenstechnik der lichtsensibilisierten Polyester- und Acryl-Lacke **41**
Müllhaltige Spanplatten, Physikalische Vorgänge in wetterbeanspruchten Holzbauteilen 4. Mitteilung: Leichtbau-Außenwand mit hinterlüfteter Verkleidung sowie Ergebnisse über die praktische Bewährung – **417**

Nadeln, Nutzung von Ästen und – der Fichte 416
NC-Steuerung, Kann Ihr Betrieb – einführen? 137
Nußbaumkernholz, Auswirkung des Gefrierens auf die Preß-Trocknung von – 119
Nutzhölzer, Unsere einheimischen 230

Oberflächenbehandlung, Industrielle – von plattenförmigen Werkstoffen aus Holz 157
Oberflächenbeschichtungen für Spanplatten auf Gerbstoffbasis 16
Oberflächenmessungen, Bestimmung von Volumen und Tiefe der Oberflächenrauhheit von Holz mit pneumatischen – 324
Oberflächenrauhheit, Bestimmung von Volumen und Tiefe der – von Holz mit pneumatischen Oberflächenmessungen 324
Oberflächenveredelung, LIGNA '81: Neuheiten – Entwicklungen – Trends Teil 1: – 434
Orientierte Späne, Modell der Zugfestigkeit von Spanplatten mit – 6

Padauk, Ursache der unterschiedlichen Resistenz von – gegenüber tropischen Polyporus-Arten 494
Paneellack, UV-Lichtbeständigkeit von Klarlacken; Lösungsmittelfreier 124
Pappel, Lineare Dimensionsstabilität von mit – furnierten Spanplatten 488
Pappelhybriden, Ausgewählte Eigenschaften des Holzes junger – 216
Pappelklone, Anatomische Eigenschaften ausgewählter, unter Intensiv-Kultur erwachsener – 216
–, Einfluß des Stickstoffes auf die Anatomie des Stammes zweier – 216
Paraquat, Feststellung von – (Dichlorid) im Holz durch pyrolytische Dampfphasen-Chromatographie 366
–, Widerstandsfähigkeit von – behandeltem Kiefernholz gegenüber Bodentermiten, holzzerstörenden Pilzen und Seewasser-Schädlingen 461
Particleboard, a new hardener for tannin adhesives for exterior – **255**
–, decrease of pressing temperature and adhesive content by metallic ion catalysis in tanninbonded – **462**
–, formaldehyde emission **231**
– Symposium, proceedings thirteenth international – W.S.U. 1979 230
Patentgeschichte der Spanplatte
Teil 1 **399**
Teil 2 **443**
PCP-Na, Hemmung der Basidiosporenkeimung holzzerstörender Pilze durch CKA und –: Kontakt-Agar-Methode 130
Permeabilitätsmessung, Korrekturfaktoren für Kapillaren bei der – 452
Phenolharze, Faserhartplatten aus kommunalen Abfällen, unter Verwendung von – oder Ablauge als Bindemittel 96
Photodegradation of wood during solar irradiation **341**
Picea abies Karst, Untersuchung der Rindenextrakte von – **457**
Pilze, Holzschutz gegen Zerstörung durch – durch Azetylierung – Ultrastrukturelle und chemische Untersuchungen 130
–, Widerstandsfähigkeit von Paraquatbehandeltem Kiefernholz gegenüber Bodentermiten, holzzerstörenden – und Seewasser-Schädlingen 461
–, Zerstörung von Holz durch im Seewasser und nicht im Seewasser lebende – an irischen Küstengewässern 488
Pinus brutia Ten., Verwendung der Polyphenole aus der Rinde der – zur Herstellung von Holzleimen **91**
– caribaea, Holzeigenschaften der Plantagenkiefern – und Pinus occarpa 226
– oocarpa, Holzeigenschaften der Plantagen-Kiefern Pinus caribaea und – 226
Platanen, Variationen in juvenilem Holz amerikanischer – (Platanus occidentalis L.) 216
Platanus occidentalis L., Variationen in juvenilem Holz amerikanischer Platanen – 216
Plattenaufteilsägen, Neue Sägeblätter 161
Plattenerzeugung, Stand und Aussichten der Abfallverwertung in der – der USA und Kanadas 5
Polstermöbel, Verwendung von Roteichen-Schichtholz als Rahmenmaterial für – 156
Polyester, Darstellung und Eigenschaften von aus Vanillin und Syringaaldehyd erhältlichen – **107**
Polyesterlacke, UV-Lacke in der Möbel- und Türenindustrie. Chemismus und Verfahrenstechnik der lichtsensibilisierten – und Acryl-Lacke **41**
Polymere, Gepfropfte – als neue Basisrohstoffe für Schmelzklebstoffe und Schmelzmassen 118
Polyphenole, Verwendung der – aus der Rinde von Pinus brutia Ten. zur Herstellung von Holzleimen **91**
Polyporus-Arten, Ursache der unterschiedlichen Resistenz von Padauk gegenüber tropischen – 494
Poplars and willows in wood production and land use 468
Pressing temperature, decrease of – and adhesive content by metallic ion catalysis in tannin-bonded particleboard **462**
Preßtechnik, Moderne – in der Holzindustrie. Vergleich von Systemen mit normalen Preßzeiten **167**
–, Neue kontinuierliche – mit der Bison-Hydro-Dyn-Presse 433
Preßtechniken, LIGNA '81: Neuheiten – Entwicklungen – Trends. Teil 2: – 469
Preßtrocknung, Auswirkung des Gefrierens auf die – von Nußbaum-Kernholz 119
Profilholz, Gewinnung aus abgestorbenem Kiefernholz 156
Profilschleifscheibe, Kopierfräsmaschine und – 236

Qualitätskontrolle, Ein kooperatives Modell 138
Quellung, Neues zur Anisotropie der Schwindung und – von Holz **357**
Quellungseigenschaften von Rinde 270

Radiometrisches Verfahren für die Holzsortierung; Teil 2: Grundlagen für die Anwendung **367**
Refinerfaserstoff aus geringwertigen Laubholzarten 388
Refinerlaubholzfasern, Einfluß von Extraktstoffen aus – auf die Gelierzeiten von Harnstoff-Formaldehydharzen 89
Regallagersysteme, Neuzeitliche 123
Regelanlagengeneration, Neue – für die Schnittholztrocknung 275
Regelungstechnik für die Schnittholztrocknung heute. Teil 3: Computer-Steuerungen **11**
Regressionsgerade und Verwandtes 432
Resistenz, Ursache der unterschiedlichen – von Padauk gegenüber tropischen Polyporus-Arten 494
Rinde, Phenolharzgebundene MDF-Platten aus – und Sägespänen von Roteiche (Quercus rubra L.) 416
–, Quellungseigenschaften 270
–, Verwendung der Polyphenole aus der – von Pinus brutia Ten. zur Herstellung von Holzleimen **91**
Rindenextrakte, Untersuchung der – von Picea abies Karst **457**
Röntgenstrahlen-Densitometrie, Anwendung der – zur Bestimmung des Rohdichteprofils bei Waferplatten: Verhältnis von Dichte zu Dickenzunahme und Querzugfestigkeit bei zyklischer Befeuchtung 62
Rohdichte, Beziehung zwischen Zähigkeit und – von Laubhölzern 448, 488
Rohdichtebestimmung, Schnittvorrichtung als Hilfe bei der schichtweisen – von Spanplatten 118
Rohdichteprofil, Anwendung der Röntgen-Strahlen-Densitometrie zur Bestimmung des – bei Waferplatten: Verhältnis von Dichte zu Dickenzunahme und Querzugfestigkeit bei zyklischer Befeuchtung 62
Rohdichteverteilung, Jahrringbreite und – in Erlenholz 226
Rohstoffausbeute, Welche Faktoren begrenzen die – bei der maschinellen Bearbeitung in Sägewerken? **131**
Rohstoffversorgung der Spanplattenindustrie in der Bundesrepublik **405**

Rollschermodul, Schätzung bei Sperrholz 452
Roteiche, Phenolharzgebundene MDF-Platten aus Rinde und Sägespänen von – (Quercus rubra L.) 416
Roteichenschichtholz, Verwendung von – als Rahmenmaterial für Polstermöbel 156
Roteichenschnittholz, Trocknungsgeschwindigkeit von – in Abhängigkeit von Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Holzdicke 452
Rundholzklassifizierung, Computer spezialisiert für die – in einem neuen Kiefern-Sägewerk 323

Sägeblätter für Plattenaufteilsägen 161
Sägen, Bestimmung der Bauholzabmessungen und Steuerung der Herstellgenauigkeit beim – 424
Sägerundholz, Auf dem Wege zur optimalen Verwertung des – 325
Sägerundholz, Holzzerstörung bei der Feuchtlagerung (Polter) 120
Sägespäne, Rhenolharzgebundene MDF-Platten aus Rinde und – von Roteiche (Quercus rubra L.) 416
Sägewerke, Welche Faktoren begrenzen die Rohstoffausbeute bei der maschinellen Bearbeitung in – ? **131**
Schälblockzentrierung, Computer-gesteuerte – erhöht Arbeitsgenauigkeit und Ausbeute 324
Schall – Wärme – Feuchte. Grundlagen, Erfahrungen und praktische Hinweise für den Hochbau 32
Schalldämmung, Tragekomfort ist wichtiger als – 81
Schallschutz elementierter Bauteile 32
Schichtholzbau bewältigt die größte Holzbaukonstruktion der Welt 138
Schichtpreßstoffplatten, Entwicklung und Stand der Technik der kontinuierlichen Herstellung von dekorativen – (dks) **271**
Schlitzdüsen-Luftstrahl, Wärmeübertragung durch auftreffenden –. Teil 2: Mittlere und lokale Wärmeübergangskoeffizienten 462
Schmelzklebstoffe und Schmelzmassen, Gepfropfte Polymere als neue Basisrohstoffe für – 118
Schneckenrostkessel für die Wärmeerzeugung aus Holzabfällen 351
Schneidstoff, Diamant als – für Holz und Holzwerkstoffe **195**
Schnittholz, Untersuchungen über den Einfluß der Feuchttemperatur auf den Verlauf der Hochtemperaturtrocknung von – **379**
–, Einsparung von – durch Verwertung von Holzresten aus der Stuhlproduktion 178
Schnittholzklassifizierung, System einer – nach seiner End-Verwendung 137
Schnittholzpreis, Inwiefern entspricht der – wirklich den Gesamtkosten im Wohnhausbau? 137
Schnittholzqualität von Käfer-befallenen Kiefern aus Virginia 254
Schnittholztrocknung, Mathematisches Modell für die – Teil I: Grundlagen 424
–, Neue Regelanlagen-Generation 275
–, Regelungstechnik für die – heute. Teil 3: Computer-Steuerungen **11**
Schnittvorrichtung als Hilfe bei der schichtweisen Rohdichtebestimmung von Spanplatten 118
Schubbeanspruchung, Bruchverhalten von Spanplatten bei – 90
Schubkastenfronten, Problemlösung 80
Schubmodul, Einfluß der Feuchtigkeit auf den – (in Plattenebene) von Verkleidungs-Spanplatten und Sperrholz 90
Schutzmittel, Aufnahme und Verteilung von Kupfer-Chrom-Arsen- – in ausgewählten Holzarten. 1. Einfluß der Anatomie auf die Aufnahme aufgrund der Röntgenmikroanalyse 118
–, 2. Detaillierte Mikroanalyse der Gefäße, Holzstrahlen und Fasern 118
Schwindung, Induzierte – und Gefüge-Umformungen in mit Ammoniak-behandeltem Kiefernholz 488
–, Neues zur Anisotropie der – und Quellung von Holz **357**
Seewasser-Schädlinge, Widerstandsfähigkeit von Paraquat-behandeltem Kiefernholz gegenüber Bodentermiten, holzzerstörenden Pilzen und – 461
Shear, predicting – and internal bond properties of flakeboard **409**
Sitzmöbel, Untersuchungen über die bei der Benützung von – auftretenden Kräfte **1**
Slash pine, Termitzide Eigenschaftes des Holzes von – in Abhängigkeit von der Lage im Stamm 461
Solarerwärmtes Wasser für die Holztrocknung 119
Solar irradiation **341**
Solartrockner, Technische und wirtschaftliche Merkmale 487
Sorption studies on hygroscopic materials, utilizing a MP-based differential environmental control chamber **135**
Sorptionsverhalten, Untersuchungen über das – des Bast- und Borkeanteils verschiedener Baumrinden **489**
–, von Holzspanplatten. Teil 4: Einfluß von Zusatzstoffen auf die Gleichgewichtsfeuchtigkeit **17**
Sortier- und Stapelanlagen hinter Hochleistungs-Aufteilsägen **315**
Spänefraktionen, Einfluß ungleicher Harzverteilung in den – auf die Spanplattenfestigkeiten 96
Spänetransport, Verminderung der Brandgefahr in Rohrleitungen für den – durch Funkenüberwachungs- und Löscheinrichtung 248
Spanplatte, Zur Patentgeschichte. Teil 1 **399**, Teil 2 **443**
Spanplatten aus Waldabfällen der Weißtannen-Ernte 50
–, Bearbeitung. Optimierung von Werkzeugeinsatz und -instandhaltung 157
–, Bruchverhalten von – bei Schubbeanspruchung 90
–, Eigenschaften von – aus Loblollypine Wurzel- und Stubbenholz 6
–, Eigenschaften von – gemischter philippinischer Laubhölzer 96
Spanplattenbindemittel, Eigenschaften und Verhalten von – 15
Spanplatten, Einfluß der Alterung auf die mechanischen Eigenschaften von – für Unterböden 24
–, Einfluß der Bewitterung auf die Dimensionsstabilität von – für Unterböden 16
–, Einfluß der Feuchtigkeit auf den Schub-Modul (in Plattenebene) von Verkleidungs- – und Sperrholz 90
–, Einfluß der Lagerung von harnstoff-formaldehydharzgebundenen – auf ihre Formaldehydabgabe 50
–, Einfluß verschiedener Holzarten auf die Eigenschaften dreischichtiger – und deren Deckschichten **97**
–, Einfluß von Zerspanungs-Schnittechniken auf die Eigenschaften von – 106
–, Formaldehydabgabe. Ein neues Bestimmungsverfahren 89
–, Spanplatten für das Bauwesen. Prüfmethoden – Eigenschaften – Korrelationen **63**
Spanplatten, Kontinuierliche Erzeugung für Wandpaneele 78
–, Lineare Dimensionsstabilität von mit Pappel furnierten – 488
–, Modell der Zugfestigkeit von – mit orientierten Spänen 6
–, Oberflächenbeschichtungen für – auf Gerbstoffbasis 16
–, Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit **249**
–, Schnittvorrichtung als Hilfe bei der schichtweisen Rohdichtebestimmung von – 118
–, Festigkeitsausbildung der Harnstoff-Formaldehydharzbindung für die Herstellung von – 16
–, Verfahren zur Bestimmung der Formaldehydabgabe aus – unter Berücksichtigung der Raumluft-Konzentration **391**
–, Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Verbesserung der Eigenschaften von – durch Bestimmung und Veränderung ihres Dichteprofils 274
–, Verklebung der Holzpartikel bei der Heißpressung von – aus Holz 50
–, Versuche zur Einschränkung der Formaldehydabgabe 78
–, Welligkeiten von – beim Breitbandschleifen **389**
–, Zeitabhängige Eigenschaften von Verkleidungs- – bei Biegebeanspruchung 106
–, Zeitstandversuche. Teil 1: Ergebnisse und Untersuchungen an industriell hergestellten Spanplatten **217**
–, Teil 2: Ergänzungsversuche **241**
Spanplattendeckschichten, Lineare Ausdehnung unter Baustellen-Bedingungen 23
Spanplatteneigenschaften, Einfluß des Leimmischers auf – bei Verwendung von (Wattle) Tannin-Bindemitteln 16
Spanplattenfestigkeiten, Einfluß ungleicher Harzverteilung in den Spänefraktionen auf die – 96
Spanplattenindustrie, Aufteil- und Stapelanlagen 353
–, Rohstoffversorgung in der Bundesrepublik **405**
–, Symposium 201
Spanplattenleim ermöglicht Verarbeitung ohne CH_2O-Emission 6
Spanplattenproduktion, Endloslager für die – nach dem System Mende 122
Spanplattenrohstoff, Rinde als Ergänzung zu Holz als – 89
Spanplattenschleifstaub als Streckmittel für Sperrholzleime 90
Sperrholz, Einfluß der Feuchtigkeit auf den Schub-Modul (in Plattenebene) von Verkleidungs-Spanplatten und – 90
–, Schätzung des Roll-Schermoduls 452
Sperrholzerzeugung, Füll- und Streckmittel in der – -Anwendungspraxis in den USA und außerhalb 134
Sperrholzleime, Spanplatten-Schleifstaub als Streckmittel 90
Sperrholz-Verleimungen, Einfluß der Viskosität und des Molekulargewichts von Lignin-Phenol-Formaldehyd-Harzen auf die Festigkeit von – 134
Spruce, micromorphology of – timber after long-term service in a potash store house **149**
Stabmittellage, Tischlerplatten mit nichtverleimter – eine Alternative für Sperrholz? 502
Stabwerkträger mit geleimten Knotenpunkten **51**

Stickstoff, Einfluß auf die Anatomie des Stammes zweier Pappel-Klone 216
Streckmittel, Spanplatten-Schleifstaub als – für Sperrholzleime 90
Stuhlproduktion, Einsparung von Schnittholz durch Verwertung von Holzresten 178
Sulfitablaugenkleber, Erlen-Spanplatten gebunden mit –, der mit Schwefelsäure behandelt wurde 118
Syringaaldehyd, Darstellung und Eigenschaften von aus Vanillin und – erhältlichen Polyestern **107**

Tanne, Anatomische und mechanisch-technologische Untersuchungen am Holz einer SO_2-geschädigten Fichte und – **477**
Tannin adhesives, a new hardener for – for exterior particleboard **255**
–, based adhesives, adhesives and techniques open new possibilities for the wood processing industry. Part 1: Experience with – **85**
– – – for exterior plywood, effect of acrylic emulsions **223**
Tanninbindemittel, Verwendung von (Wattle) – für Hybrid-Innenspanplatten 6
–, Einfluß des Leimmischers auf Spanplatteneigenschaften bei Verwendung von (Wattle) – 16
Termitzide Eigenschaften des Holzes von "Slash pine" in Abhängigkeit von der Lage im Stamm 461
Tischlerplatten mit nicht-verleimter Stab-Mittellage – eine Alternative für Sperrholz? 502
Tränkbarkeit von vier chilenischen Holzarten in Abhängigkeit von Standort und Holzeigenschaften **335**
Tributylzinn-Verbindungen, Untersuchungen zur Flüchtigkeit **261**
Trockenholztermiten, Anwendung von Röntgenstrahlen bei Versuchen mit – (Isoptera: Kalotermitidae) 226
Trocknung, Direkte – organischer Stoffe 124
Trockner, Neue Energie für konventionelle – 120
Trocknung von Tropenholz. Teil 1: 494, Teil 2: 502
–, Erfassung von Verhornungen bei der – von initialfeuchten Zellstoffen 5
Trocknungsgeschwindigkeit von Roteichen-Schnittholz in Abhängigkeit von Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Holzdicke 452
Trocknungskurven und Holzqualität von bei hohen Temperaturen düsengetrocknetem Ahorn 119
Trocknungsqualität, Entwicklung von Trocknungsschärfe-Indizes zur Kontrolle der – Teil 1: Theorie 462, Teil 2: Versuchsergebnisse 462
Trocknungsüberwachung, Xerographische Bilder von Trocknungsproben zur Verbesserung der – 494
Tropenholzverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland, seine Abhängigkeiten und Zukunft **125**
Tropenhölzer als potentielle Energiequelle 323
–, Klassifizierung von afrikanischen – 254
–, Trocknung, Teil 1: 494, Teil 2: 502
Tungsten-carbide tips, influence of grinding direction and wheel translation on microsharpness of cemented – **265**

Ultraschall in der Möbelfertigung 81
Unterböden, Einfluß der Alterung auf die mechanischen Eigenschaften von Spanplatten für – 24

–, Einfluß der Bewitterung auf die Dimensionsstabilität von Spanplatten für – 16
UV-Lacke in der Möbel- und Türenindustrie. Chemismus und Verfahrenstechnik der lichtsensibilisierten Polyester- und Acryllacke **41**
UV-Lichtbeständigkeit von Klarlacken; Lösungsmittelfreier Paneellack 124

Vanillin, Darstellung und Eigenschaften von aus – und Syringaaldehyd erhältlichen Polyestern **107**
Verbundfaserplatten, Einfluß von Belastungsniveau, Rohdichte der Kernlage und Beschichtungsindex auf das Kriechverhalten von – 416
Verbundfenster, Erforschung der Ursachen der Kondenswasserbildung an – und Ausarbeitung von Vorschlägen zur Vermeidung bzw. Sanierung von diesbezüglichen Schäden 229
Verbundplatten für den Baumarkt 5
Verfärbung von Schnittholz, Labor-Sichtungstests für Fungizide mit niedriger Toxizität zum Schutz gegen pilzliche – 130
Verfallserscheinungen, Neues Verfahren zur Messung von – an Bäumen und Masten 398
Verflüssigung von Holz, Thermischer Abbau von Birkenholz mit superkritischen Gasen (organischen Lösungsmitteln) in einer Hochdruck-, Hochtemperatur-Strömungsapparatur: Die – und weitere Hinweise auf eine alternative Zellstoffgewinnungstechnologie 488
Verformungsrückbildung von Holz nach mechanisch-sorptiver Verformung 264
Verhornungen, Erfassung von – bei der Trocknung von initialfeuchten Zellstoffen 5
Verklebung, Der Holzpartikel bei der Heißpressung von Spanplatten aus Holz 50
Vier-Wege-Stapler, Neuer 82
Vollholz, Druckverformungen an – und geschichteten Holzkörpern **453**
Vollholzprodukte, Methoden der Dimensionsstabilisierung bei –, ihr derzeitiger Stand und ihre Einsatzmöglichkeiten 118
Vollholzverleimung, HF-Durchlaufpresse 158
Vorhydrolyse, Einfluß der – auf die Eigenschaften von gereinigten Baumwollabfallfasern Ägyptens 366
Vorrichtungsbau, Rationeller Oszillieren im – 81

Wachstumsspannungen, Verteilung im Stamm. Teil 3: Der Fall des schrägen Faserverlaufs 216
Wäge- und Dosiereinrichtungen, Neuer Zentralprozessor und neuer Beizeichenprozessor für kontinuierliche – 351
Wärmeerzeugung, Schneckenrostkessel für die – aus Holzabfällen 351
Wärmeübertragung durch auftreffenden Schlitzdüsen-Luftstrahl – Teil 2: Mittlere und lokale Wärmeübergangskoeffizienten 462
Waferplatten, Anwendung der Röntgen-Strahlen-Densitometrie zur Bestimmung des Rohdichteprofils bei –: Verhältnis von Dichte zu Dickenzunahme und Querzugfestigkeit bei zyklischer Befeuchtung 62
–, Verbesserung der Eigenschaften von – durch Auswertung von Röntgenstrahlen-Dichtemessungen 62
Waldabfälle, Spanplatten aus – der Weißtannenernte 50
Wandpaneele, Kontinuierliche Erzeugung von Spanplatten für – 78
Wasser, Bewegung von – durch Holz 270
Wasserränkungs-Methode, Bestimmung der Dimensionsstabilisierung des Holzes mit Hilfe der – 448
Wasserverdünnbare Lackmaterialien, strahlenhärtend **193**
Weißtannenernte, Spanplatten aus Waldabfällen 50
Werkstoffe aus Holz, Chemische Modifizierung von Holzpartikeln zwecks Eigenschaftsverbesserung von – 119
–, Industrielle Oberflächenbehandlung von plattenförmigen – aus Holz 157
Werkzeugeinsatz und -instandhaltung, Bearbeitung von Spanplatten. Optimierung 157
Wohnhausbau, Inwiefern entspricht der Schnittholzpreis wirklich den Gesamtkosten? 137
Wood as building and hobby material. How to use lumber, wood-base panels, and roundwood wisely in construction, for furniture and as fuel 432
Wood processing industry, adhesives and techniques open new possibilities for the –. Part 1: Experience with tannin based adhesives **85**
World timbers, encyclopedia. Names and technical literature 468
Wuchsspannungen, Abbau von – in Bohlen 448

Zähigkeit, Beziehung zwischen – und Rohdichte von Laubhölzern 448
Zeitstandversuche mit Spanplatten. Teil 1: Ergebnisse und Untersuchungen an industriell hergestellten Spanplatten **217**
– mit Spanplatten. Teil 2: Ergänzungsversuche **241**
Zellstoff, Beurteilung von käferbefallenem Kiefernholz als Rohmaterial für – und Papier 388
Zellstoffe, Struktur von Ligninen in –. II. Vergleichende Bewertung verschiedener Isolationsmethoden 377
–, Mögliche Zusammenhänge zwischen der Hydrolysierbarkeit von gebleichten – und ihrer Vergilbungsneigung 388
–, Erfassung von Verhornungen bei der Trocknung von initialfeuchten – 5
Zellstoffgewinnungstechnologie, Thermischer Abbau von Birkenholz mit superkritischen Gasen (organischen Lösungsmitteln) in einer Hochdruck-, Hochtemperatur-Strömungsapparatur: Die Verflüssigung von Holz und weitere Hinweise auf eine alternative – 488
Zellstoff- und Papierfabrikation, Faserschlamm aus – in Verarbeitung für Faserstofferzeugnisse 5
Zentralprozessor, Neuer – und neuer Beizeichenprozessor für kontinuierliche Wäge- und Dosiereinrichtungen 351
Zerspanungs-Schnittechniken, Einfluß von – auf die Eigenschaften von Spanplatten 106
Zerstörung von Holz durch im Seewasser und nicht im Seewasser lebende Pilze an irischen Küstengewässern 488
Zementgebundene Holzwerkstoffe, Mikromorphologische Untersuchungen an langjährig verbauten – 366
Zugfestigkeit, Modell der – von Spanplatten mit orientierten Spänen 6
Zugfestigkeitsentwicklung, Messung der – von Harnstoffharz-Verleimungen während der Pressung bei höheren Temperaturen 62

Autorenverzeichnis

Die fettgedruckten Seitenzahlen bedeuten Aufsätze der Rubrik „Forschung und Praxis"

Abd El-Megeid 366
Abou-State 366, 388
Abson 388
Adams 6
Albritton 89
Alles **361**
Amburgey 461
Ampong 254
Archer 216, 448
Arganbright 424, 462
Arima 264
Atherton 248
Ayla **91**

Baines 270
Ball 6
Bandyopadhyay 448
Bariska 118
Barnes 16, 24, 106
Barnett 377
Bastendorff 226
Beal 254, 461
Beckwith 260
Beineke 494
Benninghof 137
Bensend 216
Biblis 6, 106, 452
Biltonen 119
Blackman 5, 323, 324
Blankenhorn 216
Bletchly 226
Boatright 487
Bodkin 119
Böhme 157
Bolton 16, 62
Bonac 324, 462
Boutelje 468
Bowersox 216
Bowyer 502
Bramhall 260, 424
Bröker 366
Brönstrup 488
Brown 424
Brunner **11**
Bryan 78
Brynildsen 156
Bultman 254, 461

Cameron **255, 462**
Carino 96
Carroll 23
Carter 461
Chaudhuri 494
Chen 119
Choong 487
Chow 62, 416
Christensen **231**
Christophersen 156
Clad **217, 241**
Coles 488
Collett 50
Commonwealth Agricultural Bureau 468
Corder 248
Countryman 156
Creffield 226
Curran 488

Dahms **125**
Damhaug 5
Das 134
Denisov 50
Deppe 49, **139, 425**
Derbyshire **341**
Devantier 178
Dietrichs 377
Dickinson **131**
Dinwoodie 15
Doat 323
Drechsler 49
Dröge 504

Eckelman 156, 229
Eckstein **477**
El-Anwar 416
Ellis 448
Epple **25, 113**
Esenther 254

Fabriz **193**
Fachhochschule Rosenheim 394
Fahmy 50
FAO 468
Farrell 24
Fell 494
Ferguson 388
Fitts 138
Forrer **135**
Forster 216
French 130, 138
Frühwald **477**
Fuchs **179**
Fung 118

Garrett 487
Garves **253**
Geimer 138, **409**
Gerhards 119, 448
Gersonde 49
Gertjejansen 96, 488
Gibert 323
Gierlinska 78
Glasser 377
Göggel 504
Gösele 32
Gorvad 462
Grammel 157
Grant 229
Greaves 118
Gressel **63**
Greve **477**
Grigoriou **97**
Grossman 264
Gruber **367**
Guggenbühl 230
Gulati 134
Gupta 134

Haavik 96
Hall 96
Harbs 274
Hanson 416
Harrington 366
Hart 254
Hassan 388
Heikenen 388
Helmy 388
Hill 96, 494
Hinterwaldner 118, 230
Hoetjer **391**
Hoover 156
Howe 156
Huber, H. 157
Humphrey 16, 62
Hunt 90

Ifju 254, 388

Jablónski **453**
Jensen 89
Johns 260
Johnson 226
Jokerst 156
Jonjak 366
Jozsa 62
Juacida **335**
Jurazs 6

Kail 229
Kaiser 264
Kandeel 260
Kasper 23
Katz 504
Keating 137
Kehr 49
Kes **85**
Keuchel **389**
Kübler 432
Kirbach **265,** 462
Kirsten 178
Kivistö **249**
Knokey 324
Knudson 90
Köll 488
Koerts **391**
Kolb **367**
Kollmann **357**
Koran 416, 448
Kordsachia **107**
Kosakova 366
Koshijima 366
Kosikova 366
Krämer 178
Kröppelin 178
Krohn **207**
Kühne 119, 178
Kufner **51**
Kukreti 134

Lach **195**
Läuter 178
Landsiedel **261**
Lange **107**
Laoué 254
Law 416, 448
Lee 6, 106, 452
Lehmann 5, 106
Levy 118, 462
Liiri **249**
Little 119, 120
Lobenhoffer **405**
Lohmann 32
Lumley 487
Lyon 16, 24, 96, 106, 388

Maloney 230
Marutzky 7
May 274
McMillen 120
McNatt 23, 90
Mehlhorn 7
Meier 377
Meierhofer **417**
Menzel 7
Metzger 488
Metwally 416
Miller, D.J. 120
Miller, E.R. **341**
Mody 229
Möller 178
Moll 32
Morze 24
Münz 157, 394
Murphey 216
Myers 24

Neubauer 216
Nguyen 62, 260
Niazi 488

Oderwald 388
Office of Technology Assessment 394
Okoro 96
Olson 462

Palm **207**
Pankoke **271**
Parameswaran **149,** 366
Parker 62, 226
Parkins 90
Paszner 6
Pecina 119
Peck **495**
Perkitny **453**
Peterson 130
Petty 120, 452
Philippou 50
Pizzi 6, 16, **85,** 106, **223, 255, 462**
Plum **261**
Post 452
Price 106
Purkayastha 494

Raczkowski 270
Rak 494
Redman 6
Resch 134, 226, 462, 487
Riedwyl 432
Riggin 264
Roberts 461
Robertson 134
Robitschek **231**
Roffael 5, **17,** 50, 388
Rogerson 90
Rosen 119, 270
Roth, v. **25, 113**
Rowell 254, 448
Rypstra **135**

Saad 50, 416
Sälzer 32
Sales 494, 502
Saljé **389**
Sampson 324
Sazinski 137
Scharfetter **85**
Scheffer 130
Schmidt, E.L. 130
Schmidt, K. **139**
Schmidt-Hellerau **217, 241**
Schmieder 178
Schneider, A. **17, 379, 489**
Schneider, H.H. 264
Schöpfer **325**
Scholz 178
Schriever **227**
Schüle 32
Schweers 377
Sehgal 134
Seifert **1**
Sell **417, 449**
Sharma 134
Sharp 264
Sheily 424
Shen 118
Short 89, 96, 388
Shuler 229
Siau 130, 452
Simpson 6, 452
Sinclair 254
Singh 494
Smith, J.H.G. 226
Smith, T.C. 137
Smith, W.B. 130
Soiné **41, 167, 315**
Spengler **51**
Stamm 260
Standke **489**
Steiner 62
Stern 502
Stevens **118**
Steyn **135**
Stockmann 388
Stone **231**
Stout 90
Stoy 504
Stringer 461
Stumbo 248
Suchsland 96
Suddarth 494
Sumi 120
Sunley 137
Svensson 134
Synowiec 24
Szoka 119

Tamblyn 462
Taras 461
Taylor 487
Thomas 130
Thor 216
Thunack 468
Topf **211**
Tröger 178
Tschernitz 452
Tsuji 366

Unligil 130

Vanderbilt 137
Vermaas **135**

Wagenführ 503
Wahlgren 5
Walker 488
Weißmann **91, 457**
Wendy Cheng 216
Wengert 448, 488
White 494
Wienhaus 119
Wilhelm 32
Willeitner **335, 495**
Wilson 89, 96, 502
Wisherd 89
Wyss **399, 443**

Yaku 366
Yamazaki 377
Yao 96, 487
Young-kong 502
Youngquist 156

Zych **453**